



Abt. Brandschutz - Brandverhalten von Baustoffen / *Reaction to Fire*

Kenn-Nr. / *Ident-No.* 0672

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT CLASSIFICATION REPORT

904 1074 000-80

Auftraggeber: EGO Dichtstoffwerke GmbH & CO. Betriebs KG
Sponsor (owner): Kaltenbrunn 27
82467 Garmisch-Patenkirchen

Betreff: **Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13 501-1**
Ref.: ***Fire classification acc. to EN 13 501-1***

Prüfmateri al: Volumenbeständiges, selbstklebendes, plastisches, graues Butyl-
Dichtungsband bzw. Rundprofil „EGOFERM“

Test material: *volume-stable, self-adhesive, plastic, grey butyl sealing-tape or round profile
"EGOFERM"*

Berichtsdatum: 05. August 2022 Schi/lmn
Date of Issuing: *5th August 2022*

Hinweis: Der Klassifizierungsbericht wurde zweisprachig (deutsch/ englisch) erstellt.
In Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.

Warning: *The classification report is issued bilingual (German and English).
In cases of doubt, the German wording is valid*

Dieser Klassifizierungsbericht umfasst 7 Textseiten und 1 Beilage. Textseiten und Beilagen sind mit unserem Dienstsiegel versehen. Die Vervielfältigung und Veröffentlichung des Klassifizierungsberichts, sowohl in vollem als auch in gekürztem Wortlaut sowie die Verwendung zur Werbung ist nur mit schriftlicher Genehmigung der MPA Universität Stuttgart zulässig. Der Klassifizierungsbericht wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt. Gerichtsstand und Erfüllungsort ist Stuttgart.

Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart
Pfaffenwaldring 32
70569 Stuttgart (Vaihingen)
USt.-ID-Nr. DE 147794196

Telefon:(0711) 685 - 0
Telefax:(0711) 685 - 62635
Internet: www.mpa.uni-stuttgart.de

BW-Bank Stuttgart / LBBW
Konto-Nr. 7 871 521 687 BLZ 600 501 01
IBAN: DE51 6005 0101 7871 5216 87
BIC/SWIFT-Code: SOLADESTXXX



Am 14. Februar 2022 hatten Sie uns mit der Ausfertigung eines Klassifizierungsberichts beauftragt. Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt selbstklebendes, graues Dichtungsbandes bzw. Rundprofils „EGOFERM“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13 501-1 : 2019 zugeordnet wird.

On 14th February 2022 we had been requested to issue a classification report. This classification report defines the classification assigned to the product self-adhesive, grey sealing-tape or round profile "EGOFERM" in accordance with the procedures given in EN 13 501-1 : 2018.

1. Details zum klassifizierten Bauprodukt
Details of classified product

1.1 Allgemeines
General

Das Bauprodukt erfüllt nach Angaben des Auftraggebers die folgende europäische Produktspezifizierung:

keine ¹⁾

*This product, as stated by the sponsor, complies with the following European product specification:
none ¹⁾*

1.2 Beschreibung des Bauprodukts ¹⁾
Product description ¹⁾

Das Bauprodukt wird im Folgenden und in den in Abschnitt 2 aufgeführten Prüfberichten (vgl. Beilage 1), die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.
The product is described below and in the test reports (see Beilage 1) provided in support of classification listed in clause 2.

Das Bauprodukt „EGOFERM“ ist ein beidseitig selbstklebendes, volumenbeständiges, thermoplastisches, graues, Butylkautschuk-basiertes Dichtband bzw. Rundprofil, bestehend aus grauem Butylkautschuk, Polyisobutylene (PIB) mit Füllstoffen und Hilfsstoffen.
Der Dickebereich des Dichtungsbandes beträgt etwa 1,0 mm bis 3,0 mm \pm 0,2 mm ¹⁾.
Die Breite des Dichtungsbandes beträgt \geq 8 mm ¹⁾

Der Durchmesserbereich des Rundprofils beträgt etwa 3,0 mm bis 12,0 mm \pm 0,5 mm ¹⁾.

The building product "EGOFERM" is a two-sided, self-adhesive, volume-stable, plastic sealing-tape or round profile and consists of grey butyl rubber, Polyisobutylene (PIB) with fillers and auxiliary materials.

*The thickness-range of the sealing-tape is approx. 1,0 mm to 3,0 mm \pm 0,2 mm ¹⁾
The width of the adhesive tape is \geq 8 mm¹⁾*

The diameter-range of the round profile is approx. 3,0 mm to 12,0 mm \pm 0,5 mm¹⁾



¹⁾ Herstellerangaben / as given by sponsor

2. Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung
Test reports/ extended application reports & test results in support of this classification

2.1 Prüfberichte und Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich
Test reports/ extended application reports

Name der Prüfstelle/ <i>Name of laboratory</i>	Auftraggeber <i>Sponsor</i>	Nr. des Prüfberichts/ <i>Test reports No</i> Datum / <i>dated</i>	Prüfverfahren / Regeln zum erweiterten Anwendungsbereich/ <i>Test method/ extended application method</i>
MPA Otto-Graf-Institut, Stuttgart 0672	EGO Dichtstoffwerke GmbH & CO. Betriebs KG in 82467 Garmisch- Patenkirchen	904 1074 000-60 vom/ <i>dated</i> 05. August 2022	DIN EN ISO 11 925 : 2020



2.2 Prüfergebnisse

Test results

Prüfverfahren <i>Test method</i>	Parameter <i>Parameter</i>	Anzahl an Prüfungen <i>Number of tests</i>	Prüfergebnisse <i>Results</i>	
			Stetige Parameter <i>Continuous parameters</i> Mittelwerte (m) <i>Mean values (m)</i>	Diskrete Parameter: überein- stimmend* <i>Compliance*</i> with <i>parameters</i>
DIN EN ISO 1182	ΔT (°C) t_r (s) Δm (%)	--	-	--
DIN EN ISO 1716	PCS (MJ/kg) PCS (MJ/m ²) PCS (MJ/kg)	--		--
DIN EN 13 823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s) FIGRA _{0,4 MJ} (W/s) LFS < Kante/edge THR _{600s} (MJ) SMOGRA (m ² /s ²) TSP _{600s} (m ²) brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>flaming droplets/ particles</i>	--		
DIN EN ISO 11 925-2 Flächen-/ Kantenbeflamung <i>Surface/ edge flame attack</i> 15 s Beflamung/ <i>exposure</i> 30 s Beflamung/ <i>exposure</i> brennendes Abtropfen/ Abfallen <i>Flaming droplets/ particles</i>	Fs ≤ 150 mm Fs ≤ 150 mm Entzündung des Filterpapiers <i>Ignition of filter paper</i>	24 / 24		j ²⁾ - n ²⁾



²⁾ j: ja/yes n: nein/no

3. Klassifizierung und Anwendungsbereich
Classification and field of application

Die Klassifizierung erfolgte gemäß der Delegierten Rechtsverordnung (EU) 2016/364 nach DIN EN 13 501-1 : 2019, Abschnitt 11.3.

This classification has been carried out according to Commission Delegated Regulation (EU) No 2016/364, in accordance with clause 11.3. of EN 13 501-1 : 2018.

3.1 Klassifizierung
Classification

Das Bauprodukt, volumenbeständiges, selbstklebendes, plastisches, graues Butyl-Dichtungsband bzw. Rundprofil „EGOFERM“ wird nach seinem Brandverhalten wie folgt klassifiziert:

The building product volume-stable, self-adhesive, plastic, grey butyl sealing-tape or round profile "EGOFERM" in relation to its fire behaviour is classified:

E

Die zusätzliche Klassifizierung zum brennenden Abtropfen ist:

The additional classification in relation with burning droplets / particles is:

--

Das Bauprodukt wird damit in die folgende Brandverhaltensklasse eingestuft:

The product is classified in the reaction-to-fire performance class:

Klassifizierung des Brandverhaltens: Reaction-to-fire classification:	E
--	----------

3.2 Anwendungsbereich
Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 3.1 gilt nur für das im Abschnitt 1 beschriebene Bauprodukt.
Classification in clause 3.1 is valid solely for the material as described in clause 1.

für / for

- für Dichtungsbandbreite ≥ 8 mm
for the width of the sealing-tape ≥ 8 mm
- für einen Gesamtdickenbereich des Dichtungsbandes von etwa 1,0 mm bis 3,0 mm
for a thickness-range of the sealing-tape of approx. 1,0 mm to 3,0 mm
- für einen Gesamtdurchmesserbereich des Rundprofils von etwa 3 mm bis 12 mm
for a total diameter-range of the round profile of approx. 3 mm to 12 mm
- aufgeklebt auf metallische Untergründe mit einer Rohdichte ≥ 1988 kg/m³, einem Schmelzpunkt ≥ 500 °C und einer Dicke $\geq 0,8$ mm
glued on metal substrates with a density ≥ 1988 kg/m³, a melting-point ≥ 500 °C and a thickness $\geq 0,8$ mm



- in der Farbe Grau
in the colour grey

4. Einschränkungen und Hinweise Limitations and warnings

- 4.1 In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen /anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 1 und 3.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 3.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/ anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/ Verbindungen, Dicken-, Flächengewichts-, Auftragsmengen- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

Used in connection with other materials, especially other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area-, application-rates or density-ranges than given in clause 1 and 3.2, its fire performance is likely to be influenced this negatively, that the given classification in clause 3.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, other substrates/ backings, air gaps/ voids, types of fixation joints, thickness-, weight per unit area-, application-rates or density-ranges, is to be tested and classified separately.

- 4.2 Wird das Bauprodukt mit brennbaren Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any sort of combustible coatings its fire performance is to be tested and classified separately.

- 4.3 Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung.

This classification report does not represent any type of approval or certification of the product.

- 4.4 Spezifizierungen und Interpretationen von Brandprüfungen, erweiterten Anwendungen und Klassifizierungsmethoden unterliegen ständiger Weiterentwicklung und Verbesserung. Aus diesem Grund wird empfohlen, dass die Aktualität von mehr als 5 Jahre alten Prüfberichten zum Brandverhalten, Berichten zur erweiterten Anwendung und Klassifizierungsberichten vom Auftraggeber bedacht werden sollte.

Die notifizierte Prüfstelle, welche den Bericht ausgefertigt hat, kann im Auftrag des Berichtsinhabers/ Auftraggebers die Aktualität des angewandten Prüfverfahrens überprüfen und den Bericht falls notwendig aktualisieren.

The specification and interpretation of fire test, EXAP and classification methods is the subject of ongoing development and refinement. For these reasons it is recommended that the relevance of fire test reports, EXAP report and classification reports over 5 years old should be considered by the owner.

The notified body that issued the report will be able to offer, on behalf of the legal owner, a review of the procedures adopted for a particular test to ensure that they are consistent with current practices, and if required may endorse the report.



Abteilung Brandschutz / *Fire Safety Department*
Referat Brandverhalten von Baustoffen / *Section Reaction-to-Fire*

Der Prüfsingenieur
The Engineer in Charge

Dipl.-Ing. (BA) Harald Schillo



Die Leiterin der Prüfstelle
Head of Notified Fire Testing Centre

Dipl.-Ing. Sabrina Heldele-Twietmeyer

Beilage 1 zum Klassifizierungsbericht (*to classification report*) 904 1074 000-80

Prüfbericht Nr. 904 1074 000-60 vom 05. August 2022

Test report No. 904 1074 000-60 dated 5th August 2022

